

CA700とFieldMateによる圧力伝送器のスマートキャリブレーション

多彩な機能により スピーディーで高効率なフィールド校正を実現

CA700 圧力キャリブレータ



- ポータブルクラスの最高峰の確度
基本確度 圧力測定 : 0.02%rdg
電流/電圧(測定/発生) : 0.015%rdg
- ゲージ圧「200kPa」「1MPa」「3.5MPa」の3機種に加え
外部圧力センサーPM100接続で70MPaまでの圧力校正
に対応。

FieldMate 機器調整・設定・管理ソフトウェア



- フィールド機器の設定・調整
- フィールド機器を自動で認識
しタグ名などの情報や健全
性等を画面に表示
- 作業内容を自動で保存

*FieldMateは横河電機株式の製品です。

「キャリブレーション支援」機能

- 圧力キャリブレータCA700のリモートコントロール
- 圧力伝送器の校正手順を内蔵
- 校正データの記録と誤差率演算や合否判定
- テストレポート自動作成機能による業務効率の向上
- 校正データも含めた機器関連データの一元管理

FieldMateは、PCやタブレット端末で動作する機器調整・設定・管理ソフトウェアです。

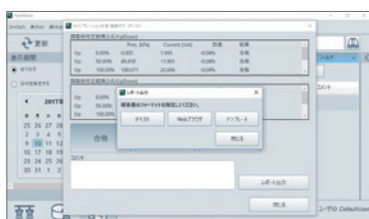
圧力キャリブレータCA700とFieldMateが連携することにより差圧・圧力伝送器のフィールド校正からレポート作成までの一連の作業を体系化、機器情報や校正データの自動記録に加え誤差率の演算や合否判定、レポート化をこれらのツールが担うことでスピーディーで高効率なフィールド校正を実現します。

記録された校正データは各種保全情報と共にFieldMateのデータベース(機器保全情報)に登録が可能です。

蓄積された過去からの機器保全情報や校正記録を分析することで差圧・圧力伝送器の劣化診断や交換時期の予測・判断などに活用することができます。



キャリブレーション支援画面



レポート出力画面



テストレポート



保全情報管理用
FieldMate

リモート操作による
キャリブレーション支援



CA700 ハンドポンプ 差圧・圧力
伝送器

デバイス情報取得
機器設定・調整

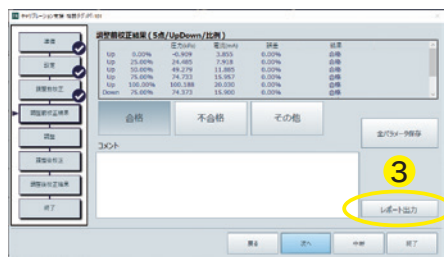
[illegible]

調整前校正結果

調整

調整後校正

終了



調整前校正の結果確認画面です。

各校正ポイントで圧力値と電流値から誤差率を計算して、設定した許容誤差に対する合格/不合格を判定します。

必要に応じてコメント欄に特記事項などの記載も可能。

この画面から「レポート」の出力機能も展開できます。

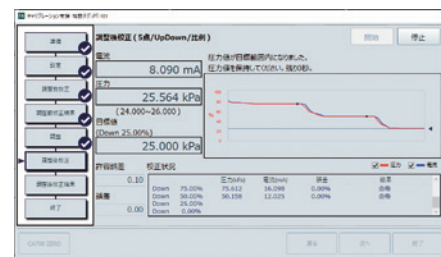
*レポート出力^③を使用。
詳細は レポート機能 を参照ください。



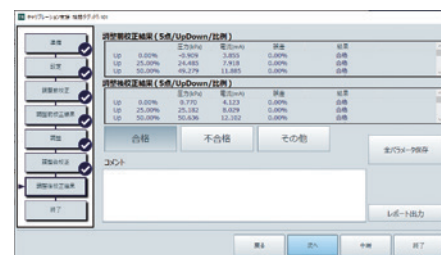
【FieldMateのメイン画面(調整・設定)】



キャリブレーション支援画面で圧力値や誤差率を確認しながら、FieldMateの調整機能を使用して圧力伝送器を調整します。



【調整後校正確認の画面】



ナビゲーションに沿って調整前校正と同じ作業を行い調整後の校正データを記録して終了です。

FieldMate タブレット

現場で操作しやすいメンテナンスツール



現場に適した 10.1 インチタブレット

- 10.1 インチのサイズで操作しやすい
- 18.5 時間連続稼働

現場作業に便利な機能

- 機器設定・調整専用の画面
- 機器パラメータを簡単に保存
- 入力ループテスト支援

FieldMateの詳細はホームページで
www.yokogawa.co.jp/fieldmate/

CA700 接続で 70MPa までの 圧力校正に対応！



- 基本精度：0.02% of reading (CA700 本体と同精度)
- マルチレンジを実現 (1 ユニットに 3 種の圧力レンジを内蔵)
PM100-05：7 MPa/10 MPa/16 MPa
PM100-06：25 MPa/50 MPa/70 MPa
- 外部圧力センサー単体で値付けされておりすべての CA700 への接続が可能



※外部圧力センサーに対応する CA700 本体ファームへの Ver.up ファイルは無償で提供しています。

CA500シリーズ マルチファンクションプロセスキャリブレータ

CA550 (高機能モデル) CA500 (標準モデル)



- | | | |
|--|--|---|
| <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 高精度
基本精度が異なる高性能モデル 2 機種をラインナップ ● 発生と測定の同時動作が可能 | <ul style="list-style-type: none"> ● マルチファンクション
直流電圧、直流電流、熱電対 (17 種類)、測温抵抗体 (14 種類)、抵抗、周波数、パルスの発生と測定に対応 | <ul style="list-style-type: none"> ● 多彩な発生パターンに対応
リニアスイープ
ステップスイープ
プログラムスイープ (自動 I/O テスト) ● HART 通信の一部に対応 |
|--|--|---|

モデル	直流電流	抵抗	測温抵抗体
高機能モデル CA550	0.010%	0.015%	0.1°C
標準モデル CA500	0.015%	0.020%	0.3°C

●自動 I/O テスト CA550 Only

プログラムスイープによる入出力試験結果 (発生値、測定値、誤差率、日時、合否判定などの校正結果) が CA550 本体に CSV 形式で自動保存されます。CA550 と PC を USB ケーブルで接続すると、マスターとして認識され PC へのデータ転送が可能です。

No.	Value
No.1	0.000
No.2	25.000
No.3	50.000
No.4	75.000
No.5	100.000
No.6	-
No.7	-
No.8	-
No.9	-
No.10	-

Source	Measure	Error
RTD:	mA:	%
0.0	4.000	0.00
25.0	8.000	0.00
50.0	12.000	0.00
75.0	16.000	0.00
100.0	20.000	0.00

YOKOGAWA

横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yml/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

YMI-N-HMI-M-J01

2種の高性能ハンドポンプをラインアップ

低圧用ハンドポンプ 91071

- 低圧域の圧力発生と微調整 (目盛付き) が可能な高性能ハンドポンプ
- 圧力発生レンジ：-83～700 kPa
- 低圧域の圧力発生に最適
- 接続口を従来製品の NPT ねじから Rc ねじに変更し、利便性を向上
- 交換用バルブセット 91045 (別売) によりメンテナンス性を向上
- 内部リークが少なくスムーズな加圧



空圧用ハンドポンプ 91075

- ワイドレンジでの加圧と微調整 (目盛付き) が可能な高性能ハンドポンプ
- 圧力発生レンジ：-83～4000 kPa
- 低圧～中圧域までの圧力発生に最適
- 接続口を従来製品の NPT ねじから Rc ねじに変更し、利便性を向上
- 交換用バルブセット 91045 (別売) によりメンテナンス性を向上
- 内部リークが少なくスムーズな加圧

